

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 janvier 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/004115 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
G07F 17/16, G11B 7/24

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001456

(22) Date de dépôt International : 10 juin 2004 (10.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/07429 19 juin 2003 (19.06.2003) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : VERNOIS, Goulven [FR/FR]; 1, rue des
Chalets, F-78140 Velizy (FR).

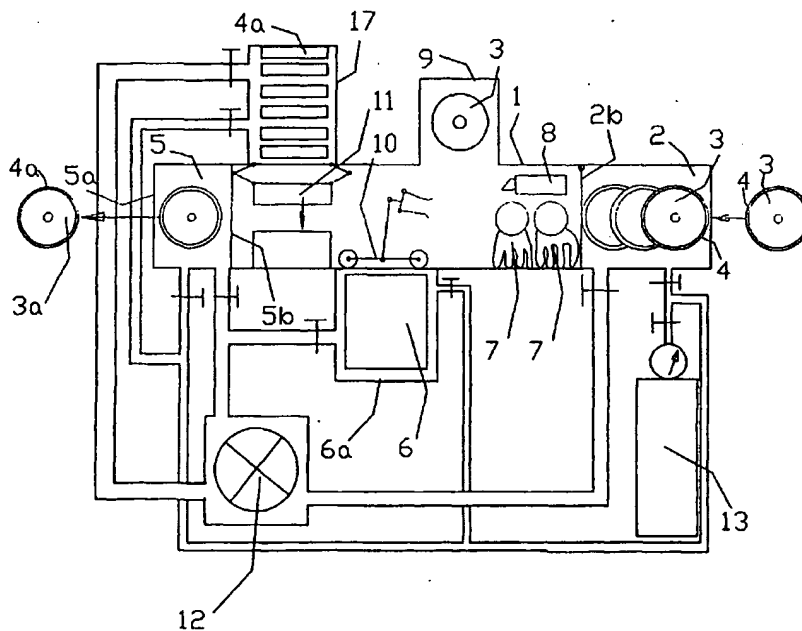
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DISPENSER WITH CONTROLLED ATMOSPHERE

(54) Titre : DISTRIBUTEUR SOUS ATMOSPHERE CONTROLÉE



(57) Abstract: Unrecorded optical discs (3) which are sensitive to oxygen and wrapped in a sealed package (4) are introduced into a sealed housing (1) by means of an airlock (2). Said discs are removed from the packaging (4) thereof by a means (7), introduced into a writing unit (6), once again introduced into a sealed package (4a), by a packaging means (11) and subsequently removed from the housing (1) by means of an airlock (5).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/004115 A3

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 janvier 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/004115 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
G07F 17/16, G11B 7/24

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001456

(22) Date de dépôt international : 10 juin 2004 (10.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/07429 19 juin 2003 (19.06.2003) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : VERNOS, Goulven [FR/FR]; 1, rue des
Chalets, F-78140 Velizy (FR).

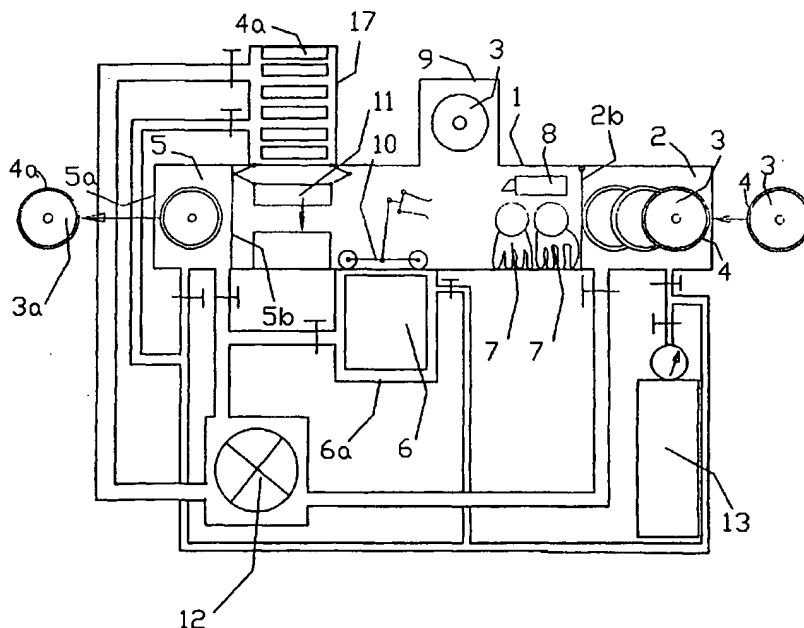
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DISPENSER WITH CONTROLLED ATMOSPHERE

(54) Titre : DISTRIBUTEUR SOUS ATMOSPHERE CONTROLÉE



(57) Abstract: Unrecorded optical discs (3) which are sensitive to oxygen and wrapped in a sealed package (4) are introduced into a sealed housing (1) by means of an airlock (2). Said discs are removed from the packaging (4) thereof by a means (7), introduced into a writing unit (6), once again introduced into a sealed package (4a), by a packaging means (11) and subsequently removed from the housing (1) by means of an airlock (5).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/004115 A3



Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

7 avril 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : Une enceinte étanche (1) reçoit par un sas (2) des disques optiques vierges (3) sensibles à l'oxygène et emballés dans un emballage étanche (4). Ces disques sont sortis de leur emballage étanche (4) par un moyen (7), introduits dans un moyen d'écriture (6) et de nouveau introduits dans un emballage étanche 4a par un moyen d'emballage (11). Ils sont ensuite sortis de l'enceinte (1) à travers un sas (5).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001456

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G07F17/16 G11B7/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G07F G11B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 712 104 A (C.P.G. CHABRERIE) 12 May 1995 (1995-05-12) abstract; claims; figures page 10, line 4 - page 11, line 2 -----	1
A	WO 02/061749 A (INTERNATIONAL PACKAGING CORPORATION) 8 August 2002 (2002-08-08) abstract; claims; figures -----	1
A	US 5 488 602 A (A. YAMANO ET AL.) 30 January 1996 (1996-01-30) abstract; claims; figures -----	1
P,A	US 6 655 580 B1 (M.J. ERGO ET AL.) 2 December 2003 (2003-12-02) abstract; claims; figures column 4, line 7 - column 6, line 63 ----- -/-	1

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 January 2005

Date of mailing of the international search report

21/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Guenov, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
/FR2004/001456

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 00/30085 A (Y.J. LEE) 25 May 2000 (2000-05-25) the whole document -----	
A	WO 00/54232 A (ADVANCED COMMUNICATION DESIGN) 14 September 2000 (2000-09-14) the whole document -----	
A	WO 02/058056 A (SPECTRADISC) 25 July 2002 (2002-07-25) the whole document -----	
A	WO 01/04887 A (FLEXPLAY TECHNOLOGIES) 18 January 2001 (2001-01-18) the whole document -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

/FR2004/001456

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2712104	A	12-05-1995	FR 2712104 A1	12-05-1995
WO 02061749	A	08-08-2002	WO 02061749 A1	08-08-2002
			US 2002162758 A1	07-11-2002
US 5488602	A	30-01-1996	JP 2282945 A	20-11-1990
			JP 2954598 B2	27-09-1999
			JP 2738876 B2	08-04-1998
			JP 3290840 A	20-12-1991
			US 5680387 A	21-10-1997
			DE 69031053 D1	21-08-1997
			DE 69031053 T2	29-01-1998
			EP 0394995 A2	31-10-1990
			US 5581537 A	03-12-1996
US 6655580	B1	02-12-2003	US 2004064377 A1	01-04-2004
WO 0030085	A	25-05-2000	AU 3056999 A	05-06-2000
			WO 0030085 A1	25-05-2000
WO 0054232	A	14-09-2000	EP 1161750 A1	12-12-2001
			WO 0054232 A1	14-09-2000
WO 02058056	A	25-07-2002	CA 2431164 A1	25-07-2002
			EP 1358653 A1	05-11-2003
			WO 02058056 A1	25-07-2002
			US 2002172143 A1	21-11-2002
WO 0104887	A	18-01-2001	AU 777945 B2	04-11-2004
			AU 5930100 A	30-01-2001
			BR 0012382 A	16-07-2002
			CA 2379104 A1	18-01-2001
			CN 1408114 T	02-04-2003
			EP 1212752 A1	12-06-2002
			JP 2003529172 T	30-09-2003
			WO 0104887 A1	18-01-2001
			US 6641886 B1	04-11-2003
			US 2004037994 A1	26-02-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche internationale No

FR2004/001456

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G07F17/16 G11B7/24

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G07F G11B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 712 104 A (C.P.G. CHABRERIE) 12 mai 1995 (1995-05-12) abrégé; revendications; figures page 10, ligne 4 - page 11, ligne 2	1
A	WO 02/061749 A (INTERNATIONAL PACKAGING CORPORATION) 8 août 2002 (2002-08-08) abrégé; revendications; figures	1
A	US 5 488 602 A (A. YAMANO ET AL.) 30 janvier 1996 (1996-01-30) abrégé; revendications; figures	1
P,A	US 6 655 580 B1 (M.J. ERGO ET AL.) 2 décembre 2003 (2003-12-02) abrégé; revendications; figures colonne 4, ligne 7 - colonne 6, ligne 63	1
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Guenov, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

... de Internationale No .../FR2004/001456

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 00/30085 A (Y.J. LEE) 25 mai 2000 (2000-05-25) le document en entier -----	
A	WO 00/54232 A (ADVANCED COMMUNICATION DESIGN) 14 septembre 2000 (2000-09-14) le document en entier -----	
A	WO 02/058056 A (SPECTRADISC) 25 juillet 2002 (2002-07-25) le document en entier -----	
A	WO 01/04887 A (FLEXPLAY TECHNOLOGIES) 18 janvier 2001 (2001-01-18) le document en entier -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs

aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

/FR2004/001456

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2712104	A	12-05-1995	FR 2712104 A1	12-05-1995
WO 02061749	A	08-08-2002	WO 02061749 A1	08-08-2002
			US 2002162758 A1	07-11-2002
US 5488602	A	30-01-1996	JP 2282945 A	20-11-1990
			JP 2954598 B2	27-09-1999
			JP 2738876 B2	08-04-1998
			JP 3290840 A	20-12-1991
			US 5680387 A	21-10-1997
			DE 69031053 D1	21-08-1997
			DE 69031053 T2	29-01-1998
			EP 0394995 A2	31-10-1990
			US 5581537 A	03-12-1996
US 6655580	B1	02-12-2003	US 2004064377 A1	01-04-2004
WO 0030085	A	25-05-2000	AU 3056999 A	05-06-2000
			WO 0030085 A1	25-05-2000
WO 0054232	A	14-09-2000	EP 1161750 A1	12-12-2001
			WO 0054232 A1	14-09-2000
WO 02058056	A	25-07-2002	CA 2431164 A1	25-07-2002
			EP 1358653 A1	05-11-2003
			WO 02058056 A1	25-07-2002
			US 2002172143 A1	21-11-2002
WO 0104887	A	18-01-2001	AU 777945 B2	04-11-2004
			AU 5930100 A	30-01-2001
			BR 0012382 A	16-07-2002
			CA 2379104 A1	18-01-2001
			CN 1408114 T	02-04-2003
			EP 1212752 A1	12-06-2002
			JP 2003529172 T	30-09-2003
			WO 0104887 A1	18-01-2001
			US 6641886 B1	04-11-2003
			US 2004037994 A1	26-02-2004